

ABSTRAK

Bunga cengkeh merupakan salah satu bahan alami yang dapat digunakan sebagai anestesi karena mengandung senyawa metabolit sekunder seperti *euganol*. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui lama waktu mencapai pingsan, waktu pulih, dan pengaruh pemberian infusum bunga cengkeh (*eugenia aromatic*) terhadap *survival rate* ikan nila (*oreochromis niloticus*). Ikan dengan berat ± 5 gram dalam 1 L air dengan dosis anestesi bunga cengkeh yang berbeda digunakan untuk mengetahui status pingsan ikan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksperimen dengan menggunakan dosis perlakuan 5 % (P1), 10 % (P2), 15 % (P3), dan 20 % (P4) dengan 4 ulangan. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL). Hasil dari penelitian ini didapat lama waktu mencapai pingsan dosis 5 % (P1), 10 % (P2), 15 % (P3) dan 20 % (P4) berturut-turut adalah 1,62 menit; 1,12 menit; 0,93 menit dan 0,74 menit sedangkan lama waktu pulih kembali adalah 2,65 menit; 5,52 menit; 5,58 menit dan 4,92 menit. Pemberian infusum bunga cengkeh terhadap ikan nila tidak berpengaruh nyata terhadap *survival rate* ikan nila.

Kata kunci : ikan nila, anestesi, infusum bunga cengkeh, *survival rate*

ABSTRACT

Clove flower is a natural ingredient that can be used as an anesthetic because it contains secondary metabolites such as euganol. The purpose of this study was to determine the length of time to reach fainting, recovery time, and the effect of clove flower infusion (eugenia aromatic) on the survival rate of tilapia (*Oreochromis niloticus*). Fish weighing ± 5 grams in 1 L of water with different doses of clove flower anesthetic were used to determine the fainting status of the fish. The method used in this study was an experimental method using doses of 5 % (P1), 10 % (P2), 15 % (P3), and 20 % (P4) with 4 replications. This study used a completely randomized design (CRD). The results of this study showed that the length of time to reach fainting doses of 5 % (P1), 10 % (P2), 15 % (P3) and 20 % (P4) were 1.62 minutes respectively; 1.12 minutes; 0.93 minutes and 0.74 minutes, while the recovery time was 2.65 minutes; 5.52 minutes; 5.58 minutes and 4.92 minutes. Giving clove flower infusion to tilapia did not significantly affect the survival rate of tilapia.

Keywords : *Tilapia Fish, anesthesia, clove flower, clove flower infusion, survival rate*

